

Název projektu: Transport dnových splavenin přes přeliv pravoúhlého průřezu se širokou korunou (FAST-S-13-2010)

Poskytovatel dotace: VUT v Brně, specifický výzkum

Předpokládané datum ukončení projektu: 12/2013

Hlavní řešitel: Ing. Zbyněk Zachoval, Ph.D.

Spoluřešitelé: Ing. Ladislav Roušar

Popis projektu: Při návrhu měrných přelivů pravoúhlého průřezu se širokou korunou a s pevným (nejčastěji betonovým) přírodním korytem, je třeba navrhnout výšku přelivu nad horním dnem tak, aby dnové splaveniny, které nenasyčený proud transportuje, nezanášely prostor před přelivem a tak neovlivňovaly přesnost stanovení průtoku (součinitel průtoku se mění s relativní výškou přelivu). Kritéria pro návrh relativní výšky přelivu ve vazbě na velikost transportovaných splavenin nebyla stanovena, což si kladl za cíl předkládaný projekt.

Cíle projektu: Cílem projektu bylo na základě měření na pravoúhlém přelivu pravoúhlého průřezu se širokou korunou pro různé relativní výšky a pro různé částice určení kritické meze pro transport částic ve vazbě na relativní výšku přelivu.

Aplikovatelnost v praxi: Přelivy se širokou korunou se používají v celé oblasti vodního hospodářství. Znalost ovlivnění průtočnosti přelivů se širokou korunou usazováním dnových splavenin před jejich návodní stěnou je nezbytná pro jejich správný návrh.

Specifikace projektu obsahuje i [grafickou přílohu](#).





